

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**

**E.A.P. DE MEDICINA HUMANA**

**Epidemiología de la apendicitis aguda en el Perú 2009 - 2011**

**TESIS**

**Para optar el Título Profesional de Médico Cirujano**

**AUTOR**

**César Guillermo Rojas Salazar**

**ASESOR**

**Teresa Inés Watanabe Varas**

**Lima – Perú**

**2013**

## ESQUEMA DEL CONTENIDO

### CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- 1.1 Descripción de la realidad problemática
- 1.2 Objetivos de la investigación
- 1.3 Justificación de la investigación
- 1.4 Limitaciones del estudio
- 1.5 Viabilidad del estudio

### CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

- 2.1 Antecedentes de la investigación
- 2.2 Bases teóricas

### CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

- 3.1 Diseño Metodológico
- 3.2 Población y muestra
- 3.3 Operacionalización de variables
- 3.4 Técnicas de recolección de datos. Descripción de los instrumentos.  
Procedimientos de comprobación de la validez y confiabilidad de los instrumentos.
- 3.5 Técnicas para el procesamiento de la información
- 3.6 Aspectos éticos



## CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

4.1 Resultados

4.2 Discusiones

4.3 Conclusiones

## BIBLIOGRAFIA

## ANEXOS



## CAPÍTULO I

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

#### *1.1 Descripción de la realidad problemática*

La apendicitis aguda continúa siendo la afección quirúrgica cuyo diagnóstico se plantea más frecuente en los servicios de urgencia de un hospital y ocupa una buena parte de las intervenciones practicadas.<sup>1</sup>

Según las estadísticas mundiales, es la causa principal del abdomen agudo quirúrgico, pues más del 50% corresponden a apendicitis aguda, y es responsable de las 2/3 partes de las laparotomías practicadas.<sup>2,3</sup>

Según estudios; el 7-12% de la población padecerá apendicitis en algún momento de su vida, con incidencia máxima entre los 10 y los 30 años.<sup>2,3</sup>

Estudios recientes muestran que una de cada 15 personas tendrá apendicitis aguda en algún momento de su vida. Hace 50 años 15 de cada 100,000 personas morían por apendicitis aguda; actualmente, la probabilidad de morir por apendicitis no gangrenosa es inferior al 0.1%.<sup>4</sup>

Un poco más del 60% de los casos son de sexo masculino. El promedio de edad es de 19 años y casi la mitad de los pacientes con apendicitis aguda tienen entre 10 y 30 años. La enfermedad es rara por debajo de los 3 años.<sup>4</sup>



## *1.2 Objetivos de la investigación*

### 1.2.1 General

- Determinar las características sociodemográficas de la población atendida en establecimientos del MINSA por apendicitis aguda en el Perú del 2009 al 2011.

### 1.2.2 Específicos

- Determinar la distribución por edad y sexo de la apendicitis aguda en el Perú del 2009 al 2011.
- Establecer la distribución por departamento de la apendicitis aguda en el Perú del 2009 al 2011.
- Establecer la frecuencia de las dimensiones de la apendicitis aguda: apendicitis aguda no complicada y apendicitis aguda complicada

## *1.3 Justificación de la investigación*

En el Perú, la enfermedad apendicular ocupa el segundo lugar entre las cuarenta primeras causas de morbilidad que requieren hospitalización; por ello, la apendicitis aguda es un problema de salud pública importante, llegando a alcanzar 30000 casos al año.<sup>5</sup>



Siendo la enfermedad apendicular tan prevalente, es necesario considerarla para planificar la prestación de servicios integrales de salud, y esto significa que se debe tener en cuenta la recopilación de datos de referencia de morbilidad, ya que si se disponen de tales datos se facilitara la identificación de emplazamientos adecuados para la futura prestación de servicios en esta área, así como la evaluación de la capacidad del personal, la realización de un plan de capacitación o actualización para el mismo; la solicitud de equipamientos e insumos a través de líneas de suministro habituales, sobre la base del consumo estimado y observado.

#### *1.4 Limitaciones del estudio.*

- El estudio está afectado por el sesgo de medición, debido a que los datos provienen de una fuente de datos secundaria.
- La interpretación está limitada por sólo contar con datos del MINSA.
- El estudio está afectado por la existencia de los subregistros en la recopilación de los datos del MINSA.

#### *1.5 Viabilidad del estudio*

- El estudio es políticamente viable dado que la información procesada es de acceso público.
- El estudio puede realizarse con los recursos económicos y materiales con los que cuenta el investigador.
- Es factible realizarse el estudio con el tiempo disponible.



## CAPÍTULO II

### MARCO TEÓRICO

#### *2.1. Antecedentes de la investigación*

Como Ramos y colaboradores ya lo señalaron, la apendicitis aguda constituye la condición inflamatoria aguda abdominal más comúnmente observada en el ámbito hospitalario. Aproximadamente 7 % de la población general sufre apendicitis en el curso de su vida, por lo que se considera que es la afección quirúrgica más frecuente entre las emergencias hospitalarias.<sup>6</sup>

Pudiendo presentarse en cualquier edad, su incidencia aumenta en menores de 5 años y alcanza un pico entre los 10 y 30 años, presentándose menor números de casos a partir de la cuarta década de la vida.<sup>2,3</sup>

En los adultos jóvenes la relación hombre-mujer es de 4:1, la cual se iguala hacia la tercera década de la vida, esta relación ya ha sido explicada por Napolitano y colaboradores en 1999; Majetschak y colaboradores en el 2000; Oberholzer y colaboradores en el 2000; Stein y colaboradores en el 2012; los cuales explican que el rol de las hormonas sexuales femeninas en respuesta a la sepsis, disminuyen el riesgo de complicaciones en enfermedades inflamatorias agudas, tales como la apendicitis.<sup>7,8,9,10</sup>



En el Perú se realizaron trabajos sobre las características epidemiológicas de la apendicitis aguda en algunos nosocomios como el Hospital Nacional Dos de Mayo.

En la tesis de Farfán<sup>11</sup>, revisaron 1045 historias clínicas de pacientes operados por apendicitis aguda en Emergencia desde enero del 2000 hasta julio del 2001. Se encontró que 732 pacientes (70.05%) fueron de sexo masculino y 313 (29.95%) de sexo femenino. En cuanto a la edad de los pacientes operados la mayor incidencia se encontró en el grupo de 20 a 29 años 430 pacientes (41.15%), seguida por el grupo de 30 a 39 años 227 pacientes (21.72%).

En el trabajo de Gamero y colaboradores en el mismo nosocomio que tuvo lugar entre Julio del 2008 a Junio del 2009, se intervino a 1005 pacientes con abdomen agudo quirúrgico, de los cuales 523 (52%) tuvieron el diagnóstico de apendicitis aguda. Fue en consecuencia, la apendicitis aguda la patología quirúrgica más frecuente en la Emergencia del Hospital Nacional Dos de Mayo. Se operó a 312 hombres (59.7%) y 211 (40.3%) mujeres con apendicitis aguda.<sup>12</sup>

## 2.2. Bases teóricas

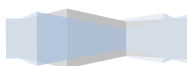
De acuerdo a la clasificación internacional de enfermedades CIE-10 la apendicitis aguda se encuentra dentro del grupo de enfermedades apendiculares, dentro de este grupo tenemos a:





- Apendicitis aguda K35
  - Complicada
    - Apendicitis aguda con peritonitis generalizada K35.0
    - Apendicitis aguda con absceso peritoneal K35.1
    - Apendicitis aguda con peritonitis localizada K35.3
  - No complicada
    - Apendicitis aguda sin especificar K35.9

Para efectos del trabajo a realizar se agrupo a las diferentes presentaciones de apendicitis aguda como complicada y no complicada. Siendo las no complicadas las apendicitis agudas sin especificar (K35.9) y las complicadas las demás, es decir, las que presentan abscesos o peritonitis.



## CAPÍTULO III

## METODOLOGÍA

3.1. *Diseño Metodológico*

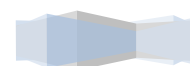
Se realizó un análisis secundario de datos, de los registros del MINSA. El estudio será descriptivo transversal de carácter exploratorio

3.2. *Población*

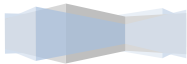
El estudio evaluó los datos de los registros nacionales del MINSA, por lo que no se realizó muestreo, sino que se trabajó con datos del total de la población atendida y registrada con este diagnóstico; se debe tener en cuenta que esto no incluye los datos de otras instituciones como EsSalud, fuerzas armadas y práctica privada.

3.3. *Operacionalización de variables*

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL
APENDICITIS AGUDA	Es el proceso inflamatorio agudo del apéndice cecal producido por obstrucción del lumen y proliferación bacteriana subsiguiente	Patología quirúrgica registrada en los establecimientos del MINSA bajo el código CIE10: K35
	Ó Es la Apendicitis aguda con peritonitis localizada, generalizada o con absceso peritoneal.	Patologías quirúrgicas registradas en los establecimientos del MINSA bajo los códigos CIE10: AA con peritonitis generalizada K35.0 AA con peritonitis localizada K35.2 AA con absceso peritoneal K35.1



Variable	Dimensión	Definición Operacional			Naturaleza de la variable	Escala de medición
		Instrumento	Criterios de medición	Valores finales		
Apendicitis aguda	No Complicada	Registro del MINSA	Tasas de morbilidad y mortalidad específica por tipo de presentación clínica	Tasas de siguientes formas clínicas: <ul style="list-style-type: none"><li>• No Complicada</li><li>• Complicada<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Con peritonitis localizada</li><li>◦ Con peritonitis generalizada</li><li>◦ Con absceso peritoneal</li></ul></li></ul>	Cualitativa	Nominal
	Complicada					
Características demográficas	Edad	Registro del MINSA	Edad registrada estratificada según las etapas de vida de la OMS	0-11 años 12-17 años 18-29 años 30-59 años >60 años	Cuantitativa	Ordinal
	Sexo	Registro del MINSA	Sexo	Femenino Masculino	Cualitativa	Nominal
	Región	Registro del MINSA	Regiones del Perú	25 regiones	Cualitativa	Nominal



### *3.4 Técnicas de recolección de datos.*

#### 3.4.1. Método de recolección

Los datos fueron solicitados al MINSA a través de su portal web oficial en la sección de solicitud de información: <http://www.minsa.gob.pe/>.

#### 3.4.2. Elaboración de datos

Luego de adquirir los datos, se procedió a la revisión de datos para examinar si se cuenta con toda la información requerida. A continuación, se procedió a realizar la codificación y clasificación de datos para poder realizar un análisis de forma organizada.

### *3.5 Técnicas para el procesamiento de la información*

Para la tabulación de datos se utilizaron los programas Microsoft Office Excel 2007 y SPSS versión 20. El procesamiento de datos se abordó mediante tabulación descriptiva. Se elaboraron tablas de distribución de frecuencia y gráficos de barras. Dependiendo de la variable a estudiar se utilizaron gráficos adicionales: lineales o de cajas.

### *3.6 Aspectos éticos*

El estudio no presenta conflictos éticos, dado que los datos no serán recogidos por el investigador. Se remitirá el estudio al Comité de Ética e Investigación de la Universidad.

## CAPITULO IV

### ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

#### *4.1 Resultados*

La tasa de apendicitis no complicada presentó su tasa más alta en el grupo de 12 a 17 años de edad en el año 2009. Sin embargo, las tasas fueron mayores en el grupo de 18 a 29 años de edad en el 2010 y 2011. La tasa más baja correspondió al grupo de edad de 0 a 11 años en los tres años de estudio.

La tasa de apendicitis complicada con peritonitis generalizada tuvo los dos puntos más altos en los grupos de edad de 12 a 17 años y en mayores de 60 años, en el año 2009 y 2010. Por otro lado, las tasas más altas se reportaron en los grupos de edad de 12 a 17 años y de 30 a 59 años en el 2011. Hubo una tendencia hacia la disminución de las tasas de apendicitis complicada con peritonitis generalizada en todos los grupos, excepto en el grupo de 0 a 11 años de edad.

La tasa de apendicitis complicada con absceso peritoneal fue más alta en los grupos de edad de 12 a 17 años y en mayores de 60 años. Sin embargo, las tasas más altas correspondieron a los grupos de edad de 12 a 17 años y de 30 a 59 años en el 2011. Hubo una tendencia al incremento de las tasas en el 2010, pero hubo una disminución en el 2011.



La tasa de apendicitis no complicada en el 2009 fue de  $33,25 \cdot 100000$ . La región con la tasa más alta fue Ica con  $82,4 \cdot 100000$ . La región con la tasa más baja fue Puno con  $11,64 \cdot 100000$ .

La tasa de apendicitis no complicada en el 2010 fue de  $35,32 \cdot 100000$ . La región con la tasa más alta fue Ica con  $103,03 \cdot 100000$ . La región con la tasa más baja fue Puno con  $11,76 \cdot 100000$ .

La tasa de apendicitis no complicada en el 2011 fue de  $34,87 \cdot 100000$ . La región con la tasa más alta fue Ica con  $87,62 \cdot 100000$ . La región con la tasa más baja fue Puno con  $7,91 \cdot 100000$ .

La tasa de apendicitis complicada con peritonitis generalizada en el 2009 fue de  $2,38 \cdot 100000$ . La región con la tasa más alta fue Loreto con  $14,83 \cdot 100000$ . No se reportaron casos en las regiones de Ucayali y Madre de Dios.

La tasa de apendicitis complicada con peritonitis generalizada en el 2010 fue de  $1,91 \cdot 100000$ . La región con la tasa más alta fue Loreto con  $10,07 \cdot 100000$ . La región con la tasa más baja fue San Martín con  $0,13 \cdot 100000$ .

La tasa de apendicitis complicada con peritonitis generalizada en el 2011 fue de  $1,72 \cdot 100000$ . La región con la tasa más alta fue Loreto con  $5,32 \cdot 100000$ . No se reportaron casos en las regiones de Madre de Dios y Loreto.



La tasa de apendicitis complicada con absceso peritoneal en el 2009 fue de  $1,04 \cdot 100000$ . La región con la tasa más alta fue Apurímac con  $18,91 \cdot 100000$ . No se reportaron casos en las regiones de Pasco, Madre de Dios y Huánuco.

La tasa de apendicitis complicada con absceso peritoneal en el 2010 fue de  $1,37 \cdot 100000$ . La región con la tasa más alta fue Apurímac con  $35,36 \cdot 100000$ . No se reportaron casos en las regiones de Tacna, Moquegua e Ica.

La tasa de apendicitis complicada con absceso peritoneal en el 2011 fue de  $0,93 \cdot 100000$ . La región con la tasa más alta fue Tumbes con  $5,78 \cdot 100000$ . No se reportaron casos en las regiones de San Martín, Moquegua, Madres de Dios y Amazonas.

No se reportaron casos de apendicitis complicada con peritonitis localizada en los años 2009 y 2010. Solo se reportaron casos de esta complicación en el año 2011 en siete regiones. La tasa más alta correspondió a la región de Cajamarca con  $2,52 \cdot 100000$ .



Gráfico 1. Distribución de las tasas de apendicitis aguda no complicada según grupos de edad, 2009 – 2011.

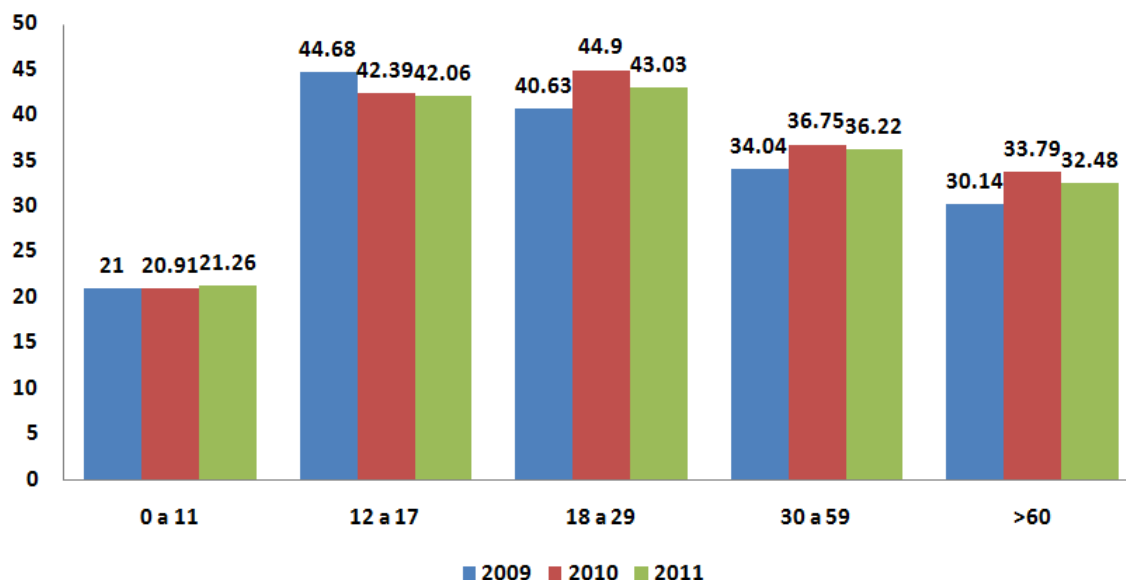


Gráfico 2. Distribución de las tasas de apendicitis aguda complicada con peritonitis generalizada según grupos de edad, 2009 – 2011.

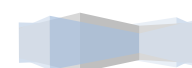
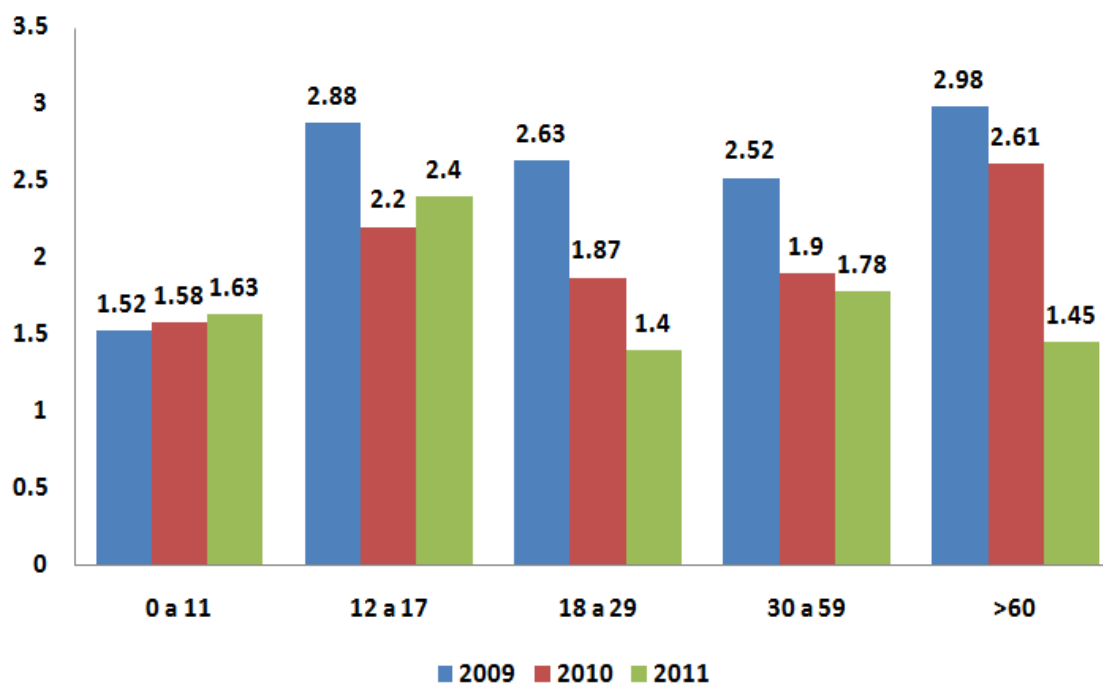




Gráfico 3. Distribución de las tasas de apendicitis aguda complicada con absceso peritoneal según grupos de edad, 2009 – 2011.

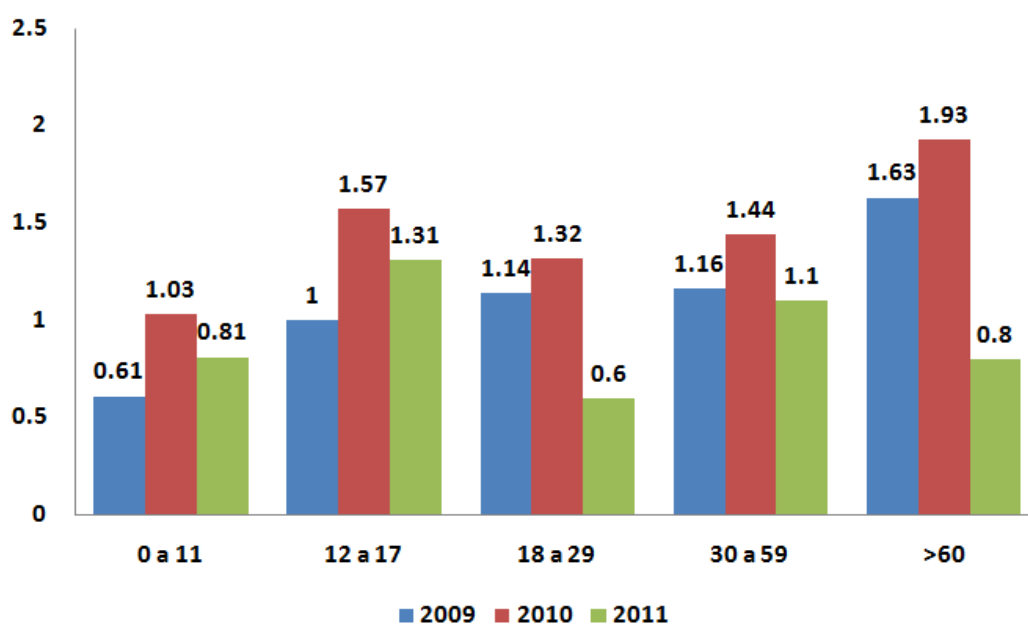


Gráfico 4. Distribución de las tasas de apendicitis aguda no complicada según región, 2009.

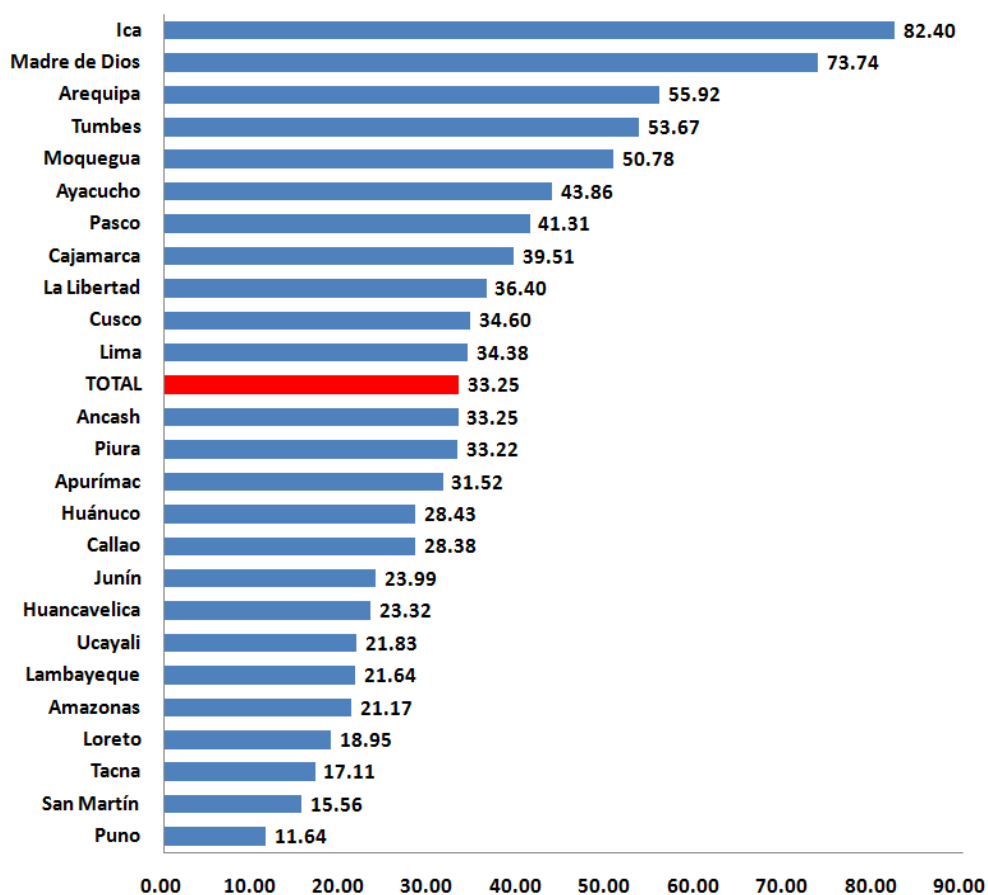


Gráfico 5. Distribución de las tasas de apendicitis aguda no complicada según región, 2010.

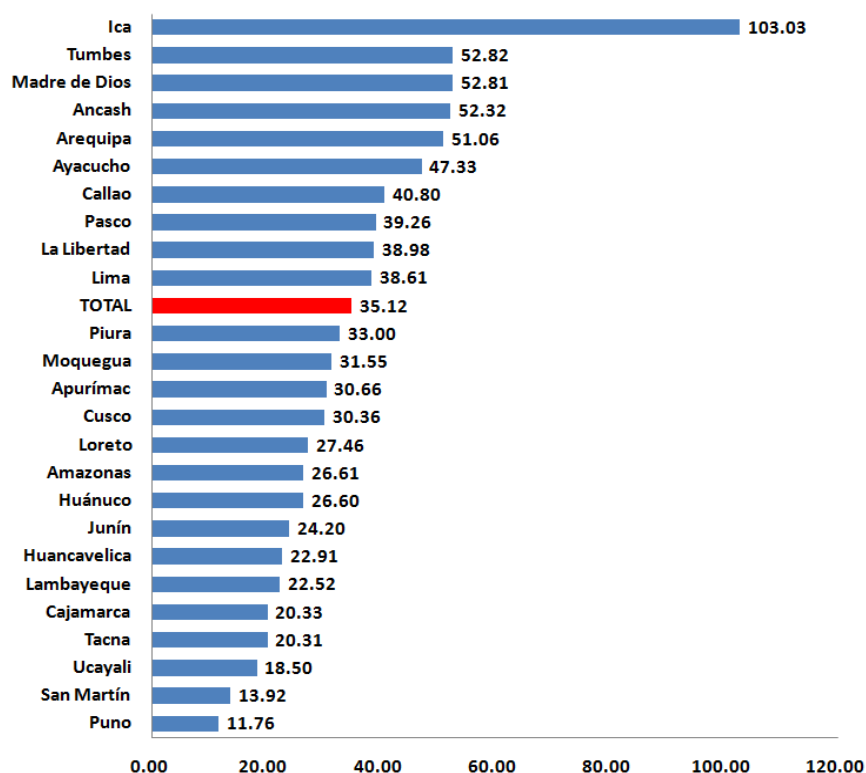


Gráfico 6. Distribución de las tasas de apendicitis aguda no complicada según región, 2011.

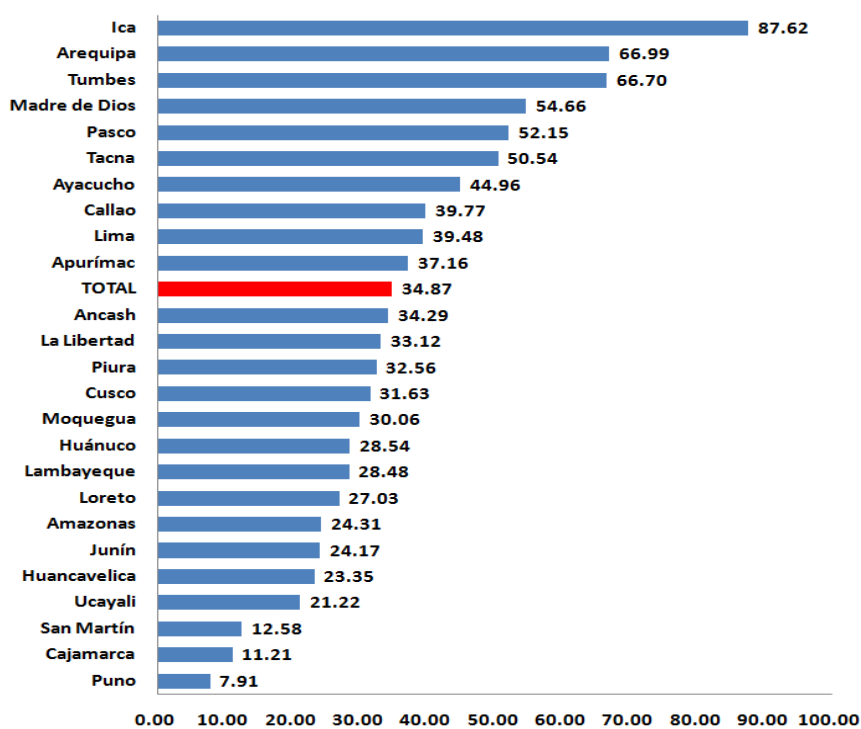


Gráfico 7. Distribución de las tasas de apendicitis aguda complicada con peritonitis generalizada según región, 2009.

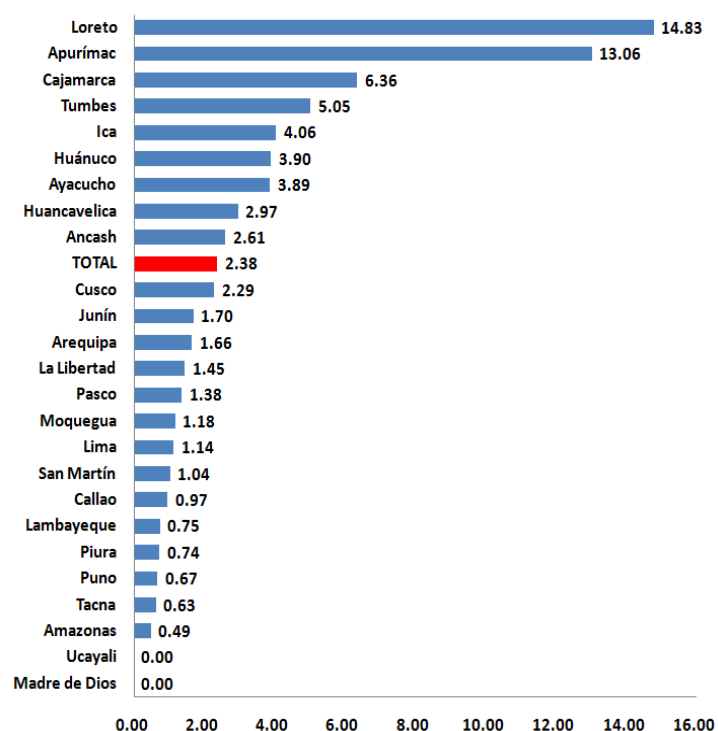


Gráfico 8. Distribución de las tasas de apendicitis aguda complicada con peritonitis generalizada según región, 2010.

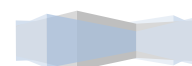
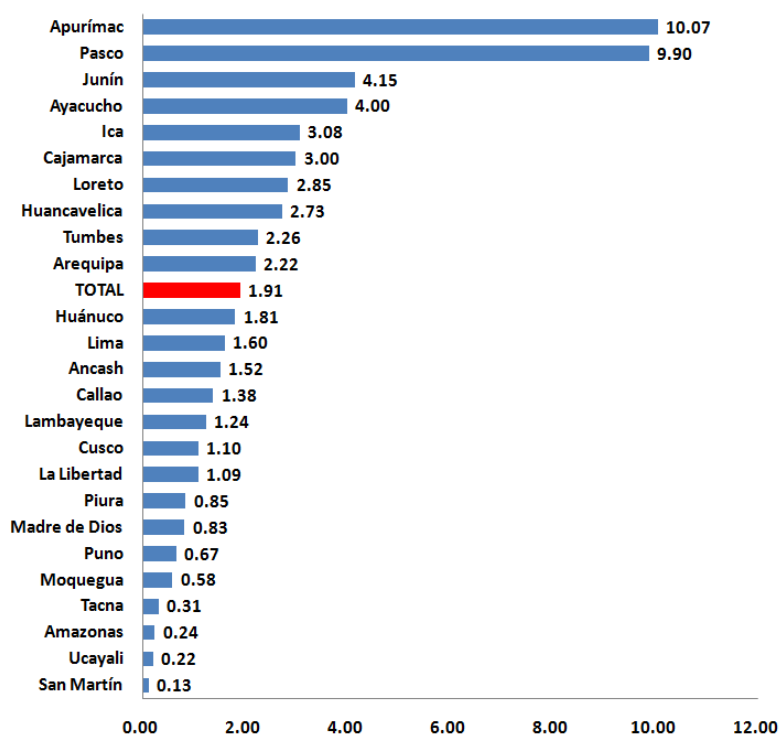


Gráfico 9. Distribución de las tasas de apendicitis aguda complicada con peritonitis generalizada según región, 2011.

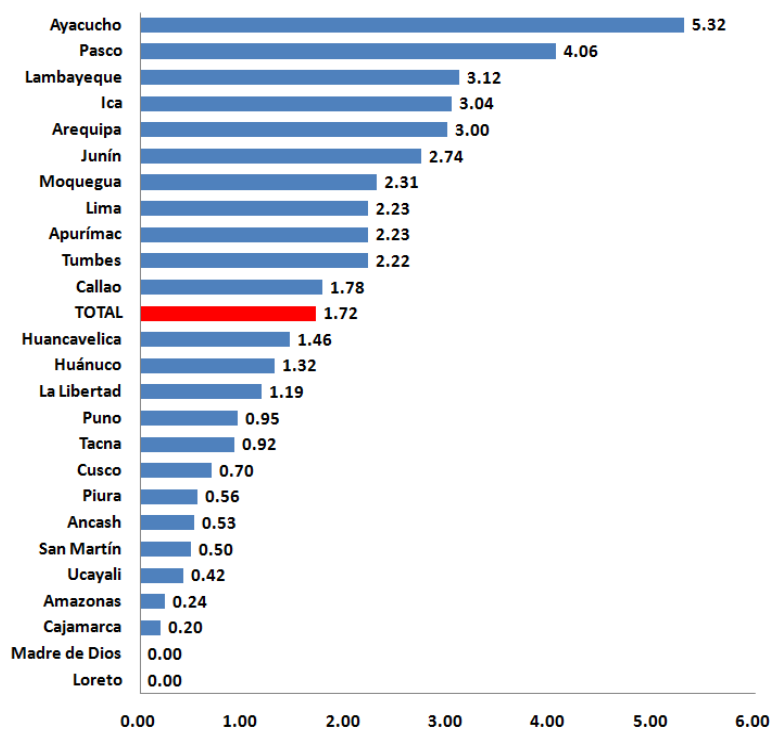


Gráfico 10. Distribución de las tasas de apendicitis aguda complicada con absceso peritoneal según región, 2009.

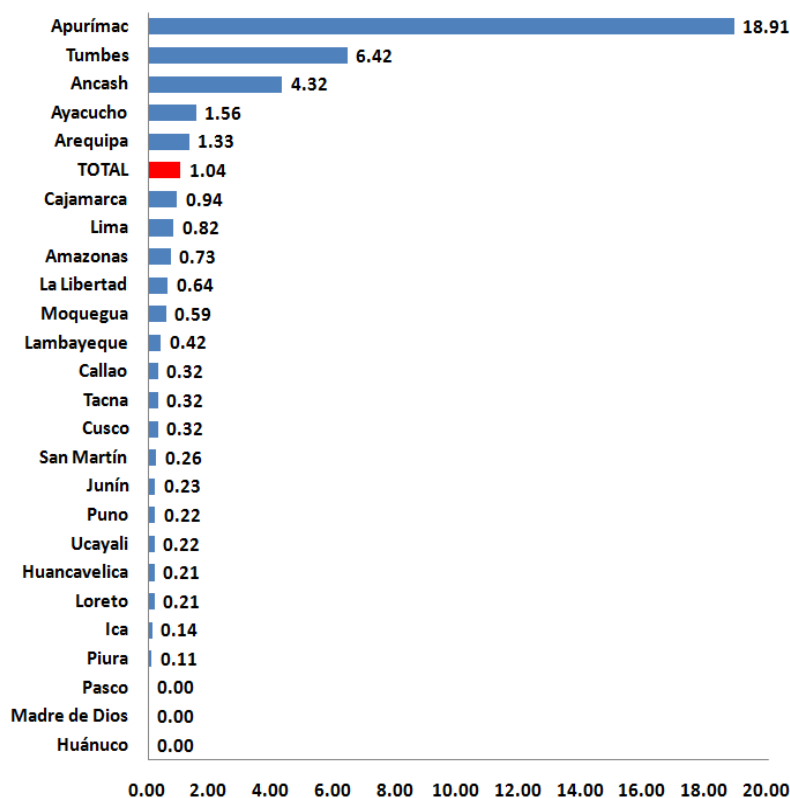


Gráfico 11. Distribución de las tasas de apendicitis aguda complicada con absceso peritoneal según región, 2010.

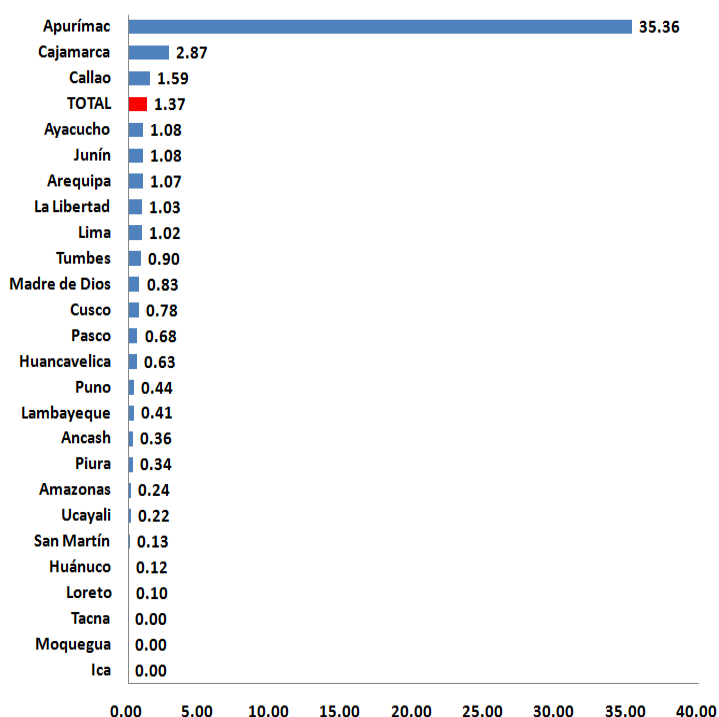
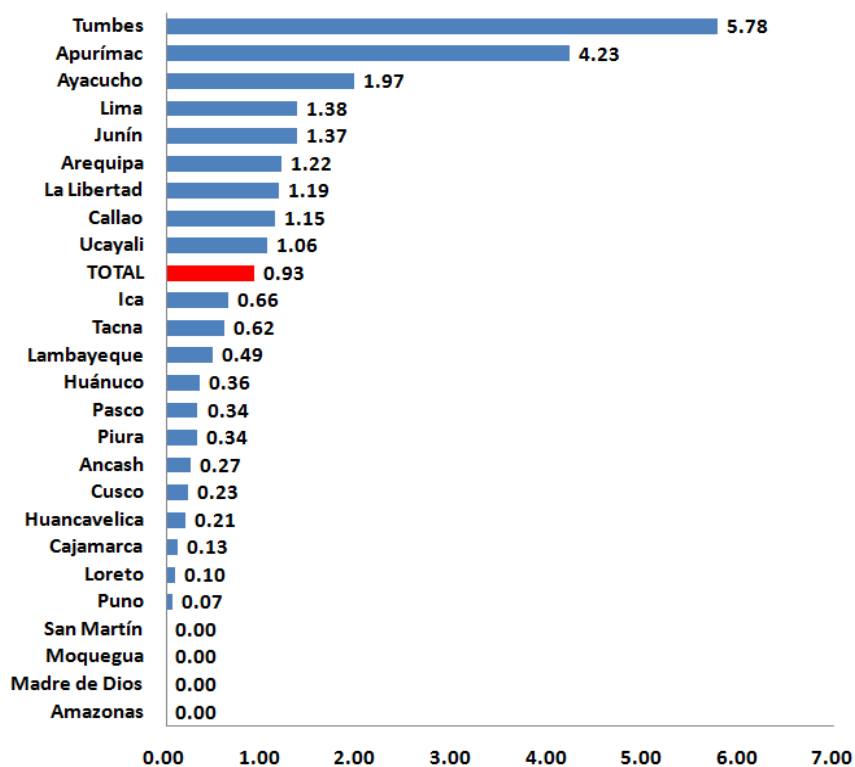


Gráfico 12. Distribución de las tasas de apendicitis aguda complicada con absceso peritoneal según región, 2011.



#### *4.2 Discusión de resultados*

La apendicitis aguda constituye la patología quirúrgica más frecuente del abdomen en el Perú, y el resultado de este estudio concuerda con dicha información.<sup>13</sup>

La edad promedio de presentación de esta patología fue 31 años en un estudio realizado en el Hospital Dos de Mayo; lo que coincide con los datos encontrados en el estudio acerca de las apendicitis no complicadas.<sup>14</sup> Sin embargo, en un estudio descriptivo realizado en Chile se encontró que la mayor incidencia está en el grupo de 10 a 24 años.<sup>17</sup>

En USA la incidencia de apendicitis aguda se estima entre 1 a 2 por 10.000 niños por año entre el nacimiento y los 4 años, aumentando a 24 por 10.000 niños por año entre los 10 y 19 años de edad.<sup>16</sup>

Respecto a la forma, la apendicitis aguda supurada o flemonosa ha sido la más comúnmente hallada (40%) en estudios realizados en hospitales nacionales, información que coincide con la hallada en esta investigación.<sup>15</sup>

Es conveniente que el presente trabajo continúe con su evaluación y generalización a nivel del Perú, por lo tanto complementar con datos de los demás sistemas de salud, ESSALUD, Fuerzas Armadas, consultorios privados, etc.



### 4.3 Conclusiones

Respecto a la apendicitis que no presentó complicaciones, la tasa más alta se encontró en el grupo de 12 a 17 años de edad en el año 2009. Sin embargo, las tasas fueron mayores en el grupo de 18 a 29 años de edad en el 2010 y 2011. La tasa más baja correspondió a el grupo de edad de 0 a 11 años en los tres años de estudio.

La tasa de apendicitis no complicada en el 2009 fue de 33,25 por 100000 habitantes, en el 2010 35,32 por 100000 habitantes y en el 2011 34,87 por 100000 habitantes. Siendo en los 3 años la región con la tasa más alta Ica y la región con la tasa más baja, Puno.

Del grupo de las apendicitis que presentaron alguna complicación, la tasa de apendicitis con peritonitis generalizada y la que presentó absceso peritoneal tuvieron los dos puntos más altos en los grupos de edad de 12 a 17 años y en mayores de 60 años, en los años 2009 y 2010. Por otro lado, las tasas más altas se reportaron en los grupos de edad de 12 a 17 años y de 30 a 59 años en el año 2011.

No se reportaron casos de apendicitis complicada con peritonitis localizada en los años 2009 y 2010. Solo se reportaron casos de esta complicación en el año 2011 en siete regiones. Por lo que podemos concluir que, durante estos años, es la complicación que con menos frecuencia se desarrolló en nuestra población.



---

## BIBLIOGRAFIA

1. Roos E, Ruiz ER. La patología del apéndice cecal. Un análisis de 436 especímenes de apendicectomía. GEN 1995; 49: 140-4.
2. Cristopher D. Tratado de Patología Quirúrgica. La Habana - Cuba: Editorial Científico-Técnica, 1983; t 1.1: 1033.
3. Schwartz S I. Appendix. In: Principles of Surgery. 6 ed. St Lovis: Mc Graw-Hill; 1994: 1307-18.
4. Bahena-Aponte J A, Chávez-Tapia N C, Méndez-Sánchez N. Estado actual de la apendicitis. Médica Sur, México Vol. 10, núm. 3, Julio-Septiembre 2003
5. Base de datos nacional de Egresos Hospitalarios. Ministerio de Salud - Oficina General de Estadística e Informática, Perú 2009 - 2011
6. Ramos SS, Martinessi V. Valor del laboratorio en el diagnóstico de la apendicitis aguda. Cuba - Rev Esc Salud Pub 2007; 11(2):78-88.
7. Napolitano LM, Faist E, Wichmann MW, Coimbra R. Immune dysfunction in trauma. The Surgical clinics of North America, USA. 1999 Dec; 79(6):1385-416. Review.





8. Majetschak M, Christensen B, Obertacke U, Waydhas C, Schindler AE, Nast-Kolb D, Schade FU. Sex differences in posttraumatic cytokine release of endotoxin-stimulated whole blood: relationship to the development of severe sepsis. Germany. J Trauma. 2000 May; 48(5):832-9; discussion 839-40.
9. Oberholzer A, Keel M, Zellweger R, Steckholzer U, Trentz O, Ertel W. Incidence of septic complications and multiple organ failure in severely injured patients is sex specific. J Trauma. 2000 May;48(5):932-7.
10. Stein GY, Rath-Wolfson L, Zeidman A, Atar E, Marcus O, Joubran S, Ram E. Sex differences in the epidemiology, seasonal variation, and trends in the management of patients with acute appendicitis. Langenbecks Arch Surg. 2012 Jun 2.
11. Farfán E. Apendicitis Aguda en el Hospital Dos De Mayo. Enero del 2000 – Julio del 2001. Tesis digitales UNMSM 2002.  
[http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/tesis/salud/Farfan\\_E\\_O/T\\_completo.pdf](http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/tesis/salud/Farfan_E_O/T_completo.pdf)
12. Gamero M, Barreda J, Hinostroza G. Apendicitis aguda: incidencia y factores asociados. Hospital Nacional “Dos de Mayo” Lima, Perú 2009. Revista Horizonte Medico | Volumen 11, No 1, Enero-Junio 2011.



13. Barboza B. Apendicitis aguda en la era de la cirugía laparoscópica. Revista de Gastroenterología del Perú: Órgano Oficial de la Sociedad de Gastroenterología del Perú. 2002; (22) 4: 273-274.
14. Gamero Marco, Barreda Jorge, Hinostroza Gerardo Apendicitis aguda: incidencia y factores asociados. Hospital Nacional "Dos de Mayo" Lima, Perú 2009. Revista Horizonte Medico | Volumen 11, No 1, Enero-Junio 2011
15. Gil F, Morales D, Bernal J, Llorca J, Marton P, Naranjo A. Apendicitis aguda complicada. Abordaje abierto comparado con el laparoscópico. Cir Esp. 2008; 83: 309-312. España
16. Addiss DG, Shaffer N, Fowler BS, Tauxe RV The epidemiology of appendicitis and appendectomy in the United States. Am J Epidemiol. 1990 Nov;132(5):910-25.
17. De la Fuente Hidalgo, María; Puga L., Barbara; Braghetto Miranda, Italo; Yentzen Melo, Gladys. Características epidemiológicas de la apendicitis en Chile. Rev. chil. cir;43(4):412-8, dic. 1991. tab,ilus.



# ANEXOS



# EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

ANEXO 1

César Guillermo Rojas Salazar

DEPARTAMENTO	SUBCATEGORIA	2009						2010						2011					
		00a - 11a	12a - 17a	18a - 29a	30a - 59a	60a >	TOTAL	00a - 11a	12a - 17a	18a - 29a	30a - 59a	60a >	TOTAL	00a - 11a	12a - 17a	18a - 29a	30a - 59a	60a >	TOTAL
	<b>TOTAL</b>	<b>1,225</b>	<b>1,321</b>	<b>2,171</b>	<b>2,850</b>	<b>644</b>	<b>8,211</b>	<b>1,286</b>	<b>1,214</b>	<b>2,338</b>	<b>3,037</b>	<b>801</b>	<b>8,676</b>	<b>1,244</b>	<b>1,242</b>	<b>2,274</b>	<b>3,210</b>	<b>735</b>	<b>8,705</b>
AMAZONAS	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	0	0	1	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
ANCASH	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	2	1	8	11	7	29	2	2	4	5	4	17	2	0	0	4	0	6
APURIMAC	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	3	4	13	31	7	58	2	1	13	22	7	45	1	0	2	6	1	10
AREQUIPA	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	9	2	1	6	2	20	6	6	6	6	3	27	10	6	6	13	2	37
AYACUCHO	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	2	4	8	8	3	25	1	0	6	13	6	26	2	1	7	19	6	35
CAJAMARCA	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	13	18	32	26	6	95	1	6	12	23	3	45	0	0	1	2	0	3
CALLAO	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	0	2	0	6	1	9	0	3	2	5	3	13	9	2	1	5	0	17
CUSCO	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	7	7	5	7	3	29	4	0	2	7	1	14	0	3	0	5	1	9
HUANCAVELICA	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	2	1	6	5	0	14	0	3	5	5	0	13	0	1	1	4	1	7
HUANUCO	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	6	3	5	14	4	32	4	0	2	5	4	15	1	0	2	5	3	11
ICA	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	4	4	9	9	4	30	0	5	9	7	2	23	5	1	9	8	0	23
JUNIN	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	7	6	2	2	5	22	19	6	8	13	8	54	8	6	7	10	5	36
LA LIBERTAD	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	5	7	3	8	2	25	5	5	4	3	2	19	4	2	4	9	2	21
LAMBAYEQUE	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	2	2	1	4	0	9	3	2	3	6	1	15	1	2	6	28	1	38
LIMA	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	30	17	24	23	8	102	54	28	23	32	9	146	62	59	32	45	8	206
LORETO	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	10	16	36	67	15	144	2	2	9	12	3	28	0	0	0	0	0	0
MADRE DE DIOS	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MOQUEGUA	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	0	1	0	1	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	3	0	4

# EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

## ANEXO 1

César Guillermo Rojas Salazar

PASCO	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	0	1	1	1	1	4	4	5	6	11	3	29	2	1	3	4	2	12
PIURA	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	0	3	2	7	1	13	2	2	4	5	2	15	2	0	4	2	2	10
PUNO	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	1	1	3	3	1	9	1	0	0	3	5	9	5	0	3	3	2	13
SAN MARTIN	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	3	0	2	3	0	8	0	0	0	1	0	1	0	1	1	2	0	4
TACNA	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	1	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	3
TUMBES	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	1	1	4	4	1	11	1	1	0	3	0	5	1	1	0	2	1	5
UCAYALI	K350 - Apendicitis Aguda con Peritonitis Generalizada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	2
AMAZONAS	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	0	0	2	1	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ANCASH	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	3	3	17	19	6	48	0	2	0	2	0	4	0	0	1	2	0	3
APURIMAC	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	8	5	20	37	14	84	10	13	36	72	27	158	1	1	3	11	3	19
AREQUIPA	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	4	3	1	7	1	16	2	4	0	5	2	13	1	2	1	11	0	15
AYACUCHO	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	1	1	3	4	1	10	0	0	1	4	2	7	1	0	3	8	1	13
CAJAMARCA	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	2	4	1	5	2	14	3	9	14	10	7	43	0	0	0	2	0	2
CALLAO	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	0	1	1	1	0	3	7	3	2	2	1	15	2	1	1	4	3	11
CUSCO	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	1	0	0	3	0	4	3	2	1	4	0	10	0	1	0	2	0	3
HUANCAVELICA	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1
HUANUCO	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	3
ICA	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	5
JUNIN	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	1	0	1	1	0	3	0	2	7	4	1	14	1	2	4	9	2	18
LA LIBERTAD	K351 - Apendicitis Aguda con Absceso Peritoneal	1	2	2	6	0	11	5	1	4	7	1	18	6	4	6	3	2	21
LAMBAYEQUE	K351 - Apendicitis Aguda con	1	1	2	0	1	5	1	1	1	2	0	5	2	0	2	2	0	6

## EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

## ANEXO 1

César Guillermo Rojas Salazar

[illegible]

## EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

## ANEXO 1

César Guillermo Rojas Salazar

[illegible]

# EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

## ANEXO 1

César Guillermo Rojas Salazar

[illegible]



## EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

## ANEXO 1

César Guillermo Rojas Salazar

[illegible]

# EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

## ANEXO 1

César Guillermo Rojas Salazar

	agudas y las no especificadas																		
SAN MARTIN	K358 - Otras apendicitis agudas y las no especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	7	0	13
TACNA	K358 - Otras apendicitis agudas y las no especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TUMBES	K358 - Otras apendicitis agudas y las no especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UCAYALI	K358 - Otras apendicitis agudas y las no especificadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMAZONAS	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	8	8	21	25	8	70	6	19	21	30	6	82	2	1	1	3	1	8
ANCASH	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	16	41	42	58	24	181	56	50	87	120	41	354	20	19	27	59	16	141
APURIMAC	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	14	9	21	48	22	114	10	15	36	41	23	125	9	16	26	65	17	133
AREQUIPA	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	64	72	122	208	45	511	49	50	102	161	48	410	76	79	180	276	63	674
AYACUCHO	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	15	20	77	98	22	232	14	31	81	108	27	261	20	43	79	77	29	248
CAJAMARCA	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	39	87	134	169	24	453	21	52	68	86	22	249	13	10	33	45	6	107
CALLAO	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	58	34	41	78	7	218	56	61	77	93	23	310	67	49	68	104	28	316
CUSCO	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	75	40	66	117	27	325	41	30	74	102	31	278	42	26	48	105	45	266
HUANCAVELICA	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	4	17	28	28	12	89	9	14	20	28	11	82	5	10	15	34	5	69
HUANUCO	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	19	30	60	65	16	190	27	16	59	67	15	184	22	18	55	74	14	183
ICA	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	49	70	111	166	40	436	41	51	155	205	68	520	30	52	105	155	41	383
JUNIN	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	27	32	70	105	27	261	36	32	69	113	32	282	29	31	89	112	25	286
LA LIBERTAD	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	76	99	161	163	27	526	76	86	180	187	25	554	70	78	163	151	34	496
LAMBAYEQUE	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	25	46	59	57	14	201	34	44	59	63	7	207	33	50	87	102	13	285
LIMA	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	414	380	607	786	155	2,342	455	377	675	921	210	2,638	441	416	794	1,026	243	2,920
LORETO	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	11	17	51	42	4	125	33	15	81	77	33	239	19	20	43	59	22	163

# EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

## ANEXO 1

César Guillermo Rojas Salazar

MADRE DE DIOS	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	16	12	19	30	0	<b>77</b>	3	5	28	24	1	<b>61</b>	4	3	18	29	2	<b>56</b>
MOQUEGUA	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	13	7	17	19	4	<b>60</b>	3	9	10	22	5	<b>49</b>	15	5	9	12	3	<b>44</b>
PASCO	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	19	21	27	29	6	<b>102</b>	12	10	39	34	2	<b>97</b>	20	30	46	30	2	<b>128</b>
PIURA	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	57	93	87	87	19	<b>343</b>	63	59	130	105	20	<b>377</b>	61	71	103	106	16	<b>357</b>
PUNO	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	18	15	41	33	14	<b>121</b>	19	16	16	43	24	<b>118</b>	11	10	26	24	10	<b>81</b>
SAN MARTIN	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	8	12	26	37	5	<b>88</b>	11	16	23	29	6	<b>85</b>	3	1	6	13	1	<b>24</b>
TACNA	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	5	7	8	10	1	<b>31</b>	8	6	15	17	1	<b>47</b>	14	6	6	29	3	<b>58</b>
TUMBES	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	14	13	33	25	7	<b>92</b>	16	15	27	26	4	<b>88</b>	19	25	37	39	5	<b>125</b>
UCAYALI	K359 - Apendicitis Aguda, no Especificada	10	3	4	8	1	<b>26</b>	2	3	3	1	1	<b>10</b>	2	2	1	7	0	<b>12</b>
AMAZONAS	K37X - Apendicitis, no Especificada	2	0	8	7	0	<b>17</b>	1	3	10	11	3	<b>28</b>	12	15	20	42	4	<b>93</b>
ANCASH	K37X - Apendicitis, no Especificada	35	24	58	57	14	<b>188</b>	28	40	61	86	15	<b>230</b>	47	51	56	72	18	<b>244</b>
APURIMAC	K37X - Apendicitis, no Especificada	3	3	8	9	3	<b>26</b>	0	1	3	6	2	<b>12</b>	4	3	7	14	6	<b>34</b>
AREQUIPA	K37X - Apendicitis, no Especificada	30	18	41	58	16	<b>163</b>	18	31	54	85	24	<b>212</b>	15	31	30	61	14	<b>151</b>
AYACUCHO	K37X - Apendicitis, no Especificada	1	8	17	15	9	<b>50</b>	6	6	13	13	9	<b>47</b>	3	7	14	17	7	<b>48</b>
CAJAMARCA	K37X - Apendicitis, no Especificada	9	15	50	44	19	<b>137</b>	6	7	17	19	7	<b>56</b>	10	11	16	21	4	<b>62</b>
CALLAO	K37X - Apendicitis, no Especificada	9	7	9	17	3	<b>45</b>	20	14	15	21	4	<b>74</b>	15	7	15	21	6	<b>64</b>
CUSCO	K37X - Apendicitis, no Especificada	24	20	29	29	11	<b>113</b>	9	22	29	43	6	<b>109</b>	18	15	43	52	12	<b>140</b>
HUANCAVELICA	K37X - Apendicitis, no Especificada	3	2	4	8	4	<b>21</b>	2	6	7	10	2	<b>27</b>	3	5	15	10	10	<b>43</b>
HUANUCO	K37X - Apendicitis, no Especificada	7	3	15	17	1	<b>43</b>	6	8	7	12	3	<b>36</b>	7	9	15	15	9	<b>55</b>
ICA	K37X - Apendicitis, no Especificada	33	26	49	42	23	<b>173</b>	27	32	90	97	4	<b>250</b>	22	37	95	111	14	<b>279</b>
JUNIN	K37X - Apendicitis, no	5	7	13	17	7	<b>49</b>	10	4	4	12	3	<b>33</b>	6	4	8	9	4	<b>31</b>

# EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

## ANEXO 1

César Guillermo Rojas Salazar

	Especificada																		
LA LIBERTAD	K37X - Apendicitis, no Especificada	16	21	24	35	6	102	21	22	32	45	7	127	18	19	27	20	6	90
LAMBAYEQUE	K37X - Apendicitis, no Especificada	7	15	11	24	1	58	12	17	12	22	2	65	9	16	20	15	2	62
LIMA	K37X - Apendicitis, no Especificada	156	114	157	264	55	746	159	128	227	314	53	881	150	118	167	240	58	733
LORETO	K37X - Apendicitis, no Especificada	5	10	12	27	5	59	6	5	7	12	1	31	20	18	38	23	7	106
MADRE DE DIOS	K37X - Apendicitis, no Especificada	1	1	3	5	0	10	0	0	2	1	0	3	2	2	4	4	0	12
MOQUEGUA	K37X - Apendicitis, no Especificada	5	4	4	12	1	26	0	2	1	1	1	5	3	3	0	2	0	8
PASCO	K37X - Apendicitis, no Especificada	3	4	7	4	0	18	4	1	4	6	3	18	6	2	9	6	3	26
PIURA	K37X - Apendicitis, no Especificada	41	47	72	70	10	240	27	32	64	77	7	207	41	51	55	71	6	224
PUNO	K37X - Apendicitis, no Especificada	4	5	6	16	4	35	3	2	12	16	8	41	3	5	4	12	3	27
SAN MARTIN	K37X - Apendicitis, no Especificada	1	4	7	14	6	32	1	2	7	14	0	24	5	8	24	32	7	76
TACNA	K37X - Apendicitis, no Especificada	5	2	10	6	0	23	5	1	5	7	0	18	23	9	28	44	2	106
TUMBES	K37X - Apendicitis, no Especificada	6	9	4	6	0	25	2	9	8	9	1	29	0	6	7	10	2	25
UCAYALI	K37X - Apendicitis, no Especificada	3	12	17	32	10	74	4	8	30	29	5	76	10	17	25	33	3	88

## EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

ANEXO 2

César Guillermo Rojas Salazar

[illegible]

## EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

## ANEXO 2

César Guillermo Rojas Salazar

[illegible]

# EPIDEMIOLOGIA DE LA APENDICITIS AGUDA EN EL PERÚ 2009 - 2011

## ANEXO 2

César Guillermo Rojas Salazar

[illegible]

Tabla 1. Tasa de Incidencia de Apendicitis Aguda No Complicada por Grupos de Edad y Regiones en el Perú, 2009

Región	2009																	
	0 a 11			12 a 17			18 a 29			30 a 59			>60			Total		
	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa
Amazonas	10	110916	9,02	8	45380	17,63	29	93755	30,93	32	133216	24,02	8	27776	28,80	<b>87</b>	411043	21,17
Ancash	51	279233	18,26	65	137108	47,41	100	232764	42,96	115	356182	32,29	38	104562	36,34	<b>369</b>	1109849	33,25
Apurímac	17	123942	13,72	12	53069	22,61	29	99579	29,12	57	130736	43,60	25	36876	67,79	<b>140</b>	444202	31,52
Arequipa	94	252192	37,27	90	135322	66,51	163	265625	61,36	266	436229	60,98	61	115949	52,61	<b>674</b>	1205317	55,92
Ayacucho	16	188975	8,47	28	90693	30,87	94	134907	69,68	113	178993	63,13	31	49404	62,75	<b>282</b>	642972	43,86
Cajamarca	48	408616	11,75	102	188973	53,98	184	327799	56,13	213	458571	46,45	43	109200	39,38	<b>590</b>	1493159	39,51
Callao	67	187598	35,71	41	94203	43,52	50	200766	24,90	95	358389	26,51	10	85832	11,65	<b>263</b>	926788	28,38
Cusco	99	318804	31,05	60	152744	39,28	95	279326	34,01	146	408558	35,74	38	106395	35,72	<b>438</b>	1265827	34,60
Huancavelica	7	157650	4,44	19	71432	26,60	32	94712	33,79	36	117494	30,64	16	30432	52,58	<b>110</b>	471720	23,32
Huánuco	26	230065	11,30	33	97111	33,98	75	181380	41,35	82	251994	32,54	17	59028	28,80	<b>233</b>	819578	28,43
Ica	82	173280	47,32	96	89013	107,85	160	155841	102,67	208	253611	82,02	63	67342	93,55	<b>609</b>	739087	82,40
Junín	32	349268	9,16	39	177138	22,02	83	269254	30,83	122	394299	30,94	34	102371	33,21	<b>310</b>	1292330	23,99
La Libertad	92	420568	21,88	120	216049	55,54	185	378696	48,85	198	559915	35,36	33	149847	22,02	<b>628</b>	1725075	36,40
Lambayeque	32	283954	11,27	61	147312	41,41	70	255154	27,43	81	403602	20,07	15	106633	14,07	<b>259</b>	1196655	21,64
Lima	570	1889097	30,17	494	1006369	49,09	764	1972629	38,73	1050	3264365	32,17	210	848688	24,74	<b>3088</b>	8981440	34,38
Loreto	16	292417	5,47	27	123856	21,80	63	208192	30,26	69	293484	23,51	9	52969	16,99	<b>184</b>	970918	18,95
Madre de Dios	17	30623	55,51	13	12250	106,12	22	27387	80,33	35	42960	81,47	0	4761	0,00	<b>87</b>	117981	73,74
Moquegua	18	33655	53,48	11	17255	63,75	21	34697	60,52	31	67697	45,79	5	16061	31,13	<b>86</b>	169365	50,78
Pasco	22	82249	26,75	25	40260	62,10	34	61090	55,66	33	88427	37,32	6	18457	32,51	<b>120</b>	290483	41,31
Piura	98	461210	21,25	140	229488	61,01	159	370551	42,91	157	559397	28,07	29	134145	21,62	<b>583</b>	1754791	33,22
Puno	22	367733	5,98	20	176357	11,34	47	290509	16,18	49	388170	12,62	18	117915	15,27	<b>156</b>	1340684	11,64
San Martín	9	199208	4,52	16	90153	17,75	33	168172	19,62	51	269006	18,96	11	44482	24,73	<b>120</b>	771021	15,56
Tacna	10	69391	14,41	9	34472	26,11	18	71911	25,03	16	117571	13,61	1	22189	4,51	<b>54</b>	315534	17,11
Tumbes	20	48031	41,64	22	23274	94,53	37	53822	68,75	31	79763	38,87	7	13127	53,33	<b>117</b>	218017	53,67
Ucayali	13	125517	10,36	15	55731	26,92	21	91333	22,99	40	158451	25,24	11	27145	40,52	<b>100</b>	458177	21,83

Nota: Tasas x 100000



Tabla 2. Tasa de Incidencia de Apendicitis Aguda No Complicada por Grupos de Edad y Regiones en el Perú, 2010

Región	2010																	
	0 a 11			12 a 17			18 a 29			30 a 59			>60			Total		
	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa
Amazonas	7	111228	6,29	22	44250	49,72	31	93167	33,27	41	136130	30,12	9	28539	31,54	110	413314	26,61
Ancash	84	277525	30,27	90	135721	66,31	148	234787	63,04	206	361660	56,96	56	106572	52,55	584	1116265	52,32
Apurímac	10	124249	8,05	16	51531	31,05	39	100353	38,86	47	133290	35,26	25	37390	66,86	137	446813	30,66
Arequipa	67	251490	26,64	81	135303	59,87	156	266062	58,63	246	445288	55,25	72	120025	59,99	622	1218168	51,06
Ayacucho	20	188374	10,62	37	90646	40,82	94	138567	67,84	121	183060	66,10	36	50071	71,90	308	650718	47,33
Cajamarca	27	405133	6,66	59	186555	31,63	85	328383	25,88	105	468759	22,40	29	111754	25,95	305	1500584	20,33
Callao	76	188402	40,34	75	95043	78,91	92	200677	45,84	114	367594	31,01	27	89552	30,15	384	941268	40,80
Cusco	50	317430	15,75	52	150348	34,59	103	281726	36,56	145	415910	34,86	37	109328	33,84	387	1274742	30,36
Huancavelica	11	156992	7,01	20	71087	28,13	27	97898	27,58	38	118920	31,95	13	30796	42,21	109	475693	22,91
Huánuco	33	230645	14,31	24	96126	24,97	66	181457	36,37	79	257926	30,63	18	60778	29,62	220	826932	26,60
Ica	68	172224	39,48	83	89218	93,03	245	157296	155,76	302	258957	116,62	72	69643	103,38	770	747338	103,03
Junín	46	346778	13,26	36	176638	20,38	73	273101	26,73	125	400367	31,22	35	104960	33,35	315	1301844	24,20
La Libertad	97	419782	23,11	108	215990	50,00	212	383651	55,26	232	572833	40,50	32	154657	20,69	681	1746913	38,98
Lambayeque	46	282035	16,31	61	146924	41,52	71	256841	27,64	85	411264	20,67	9	110525	8,14	272	1207589	22,52
Lima	614	1889274	32,50	505	1014244	49,79	902	1986487	45,41	1235	3341313	36,96	263	882366	29,81	3,519	9113684	38,61
Loreto	39	292642	13,33	20	124393	16,08	88	209656	41,97	89	301341	29,53	34	55339	61,44	270	983371	27,46
Madre de Dios	3	31051	9,66	5	12565	39,79	30	27551	108,89	25	44922	55,65	1	5094	19,63	64	121183	52,81
Moquegua	3	33522	8,95	11	17222	63,87	11	34559	31,83	23	69157	33,26	6	16695	35,94	54	171155	31,55
Pasco	16	81302	19,68	11	40227	27,34	43	62145	69,19	40	90368	44,26	5	18913	26,44	115	292955	39,26
Piura	90	458749	19,62	91	228332	39,85	194	374231	51,84	182	569977	31,93	27	138266	19,53	584	1769555	33,00
Puno	22	366093	6,01	18	176522	10,20	28	294358	9,51	59	395535	14,92	32	120015	26,66	159	1352523	11,76
San Martín	12	200374	5,99	18	90432	19,90	30	161310	18,60	43	276725	15,54	6	46565	12,89	109	782932	13,92
Tacna	13	69543	18,69	7	34589	20,24	20	71769	27,87	24	120822	19,86	1	23298	4,29	65	320021	20,31
Tumbes	18	48406	37,19	24	23156	103,64	35	53567	65,34	35	82632	42,36	5	13737	36,40	117	221498	52,82
Ucayali	6	125200	4,79	11	56374	19,51	33	91161	36,20	30	163530	18,35	6	28610	20,97	86	464875	18,50

Nota: Tasas x 100000

Tabla 3. Tasa de Incidencia de Apendicitis Aguda No Complicada por Grupos de Edad y Regiones en el Perú, 2011

Región	2011																	
	0 a 11			12 a 17			18 a 29			30 a 59			>60			Total		
	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa
Amazonas	14	111087	12,60	16	44146	36,24	21	91867	22,86	45	139011	32,37	5	29355	17,03	101	415466	24,31
Ancash	67	275752	24,30	70	134639	51,99	83	236427	35,11	131	367323	35,66	34	108651	31,29	385	1122792	34,29
Apurímac	13	124189	10,47	19	51057	37,21	33	100205	32,93	79	135985	58,09	23	37929	60,64	167	449365	37,16
Arequipa	91	251031	36,25	110	135124	81,41	210	266923	78,67	337	454158	74,20	77	124317	61,94	825	1231553	66,99
Ayacucho	23	187820	12,25	50	90303	55,37	93	142241	65,38	94	187254	50,20	36	50782	70,89	296	658400	44,96
Cajamarca	23	400840	5,74	21	185323	11,33	49	328004	14,94	66	478876	13,78	10	114443	8,74	169	1507486	11,21
Callao	82	189013	43,38	56	95776	58,47	83	200963	41,30	125	376140	33,23	34	93493	36,37	380	955385	39,77
Cusco	60	315517	19,02	41	149220	27,48	91	283013	32,15	157	423352	37,08	57	112438	50,69	406	1283540	31,63
Huancavelica	8	156469	5,11	15	70550	21,26	30	100933	29,72	44	120497	36,52	15	31192	48,09	112	479641	23,35
Huánuco	29	230480	12,58	27	96503	27,98	70	180684	38,74	89	263768	33,74	23	62619	36,73	238	834054	28,54
Ica	52	171127	30,39	89	89036	99,96	200	159044	125,75	266	264255	100,66	55	72046	76,34	662	755508	87,62
Junín	35	344790	10,15	35	175369	19,96	97	277362	34,97	121	406332	29,78	29	107731	26,92	317	1311584	24,17
La Libertad	88	419098	21,00	97	215231	45,07	190	489202	38,84	171	585979	29,18	40	159738	25,04	586	1769181	33,12
Lambayeque	42	279905	15,01	66	146587	45,02	107	258648	41,37	117	418682	27,94	15	114670	13,08	347	1218492	28,48
Lima	591	1891519	31,24	534	1016160	52,55	961	2009101	47,83	1266	3417618	37,04	301	918003	32,79	3,653	9252401	39,48
Loreto	39	291785	13,37	38	125820	30,20	81	210726	38,44	82	309148	26,52	29	57876	50,11	269	995355	27,03
Madre de Dios	6	31350	19,14	5	13015	38,42	22	27695	79,44	33	46876	70,40	2	5468	36,58	68	124404	54,66
Moquegua	18	33401	53,89	8	177144	4,52	9	34523	26,07	14	63353	22,10	3	17352	17,29	52	172995	30,06
Pasco	26	80349	32,36	32	39987	80,03	55	63304	86,88	36	92273	39,01	5	19402	25,77	154	295315	52,15
Piura	102	456395	22,35	122	226903	53,77	158	378227	41,77	177	580158	30,51	22	142868	15,40	581	1784551	32,56
Puno	14	364067	3,85	15	176751	8,49	30	298462	10,05	36	403293	8,93	13	122179	10,64	108	1364752	7,91
San Martín	8	201093	3,98	9	91291	9,86	30	169381	17,71	45	284129	15,84	8	48836	16,38	100	794730	12,58
Tacna	37	69635	53,13	15	34744	43,17	34	71725	47,40	73	123927	58,91	5	24467	20,44	164	324498	50,54
Tumbes	19	48676	39,03	31	23231	133,44	44	53221	82,67	49	85354	57,41	7	14413	48,57	150	224895	66,70
Ucayali	12	124406	9,65	19	57264	33,18	26	91197	28,51	40	168292	23,77	3	30192	9,94	100	471351	21,22

Nota: Tasas x 100000

Tabla 4. Tasa de Incidencia de Apendicitis Aguda Complicada con Peritonitis Generalizada por Grupos de Edad y Regiones en el Perú, 2009

Región	2009																	
	0 a 11			12 a 17			18 a 29			30 a 59			>60			Total		
	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa
Amazonas	0	110916	0,00	0	45380	0,00	1	93755	1,07	0	133216	0,00	1	27776	3,60	2	411043	0,49
Ancash	2	279233	0,72	1	137108	0,73	8	232764	3,44	11	356182	3,09	7	104562	6,69	29	1109849	2,61
Apurímac	3	123942	2,42	4	53069	7,54	13	99579	13,05	31	130736	23,71	7	36876	18,98	58	444202	13,06
Arequipa	9	252192	3,57	2	135322	1,48	1	265625	0,38	6	436229	1,38	2	115949	1,72	20	1205317	1,66
Ayacucho	2	188975	1,06	4	90693	4,41	8	134907	5,93	8	178993	4,47	3	49404	6,07	25	642972	3,89
Cajamarca	13	408616	3,18	18	188973	9,53	32	327799	9,76	26	458571	5,67	6	109200	5,49	95	1493159	6,36
Callao	0	187598	0,00	2	94203	2,12	0	200766	0,00	6	358389	1,67	1	85832	1,17	9	926788	0,97
Cusco	7	318804	2,20	7	152744	4,58	5	279326	1,79	7	408558	1,71	3	106395	2,82	29	1265827	2,29
Huancavelica	2	157650	1,27	1	71432	1,40	6	94712	6,33	5	117494	4,26	0	30432	0,00	14	471720	2,97
Huánuco	6	230065	2,61	3	97111	3,09	5	181380	2,76	14	251994	5,56	4	59028	6,78	32	819578	3,90
Ica	4	173280	2,31	4	89013	4,49	9	155841	5,78	9	253611	3,55	4	67342	5,94	30	739087	4,06
Junín	7	349268	2,00	6	177138	3,39	2	269254	0,74	2	394299	0,51	5	102371	4,88	22	1292330	1,70
La Libertad	5	420568	1,19	7	216049	3,24	3	378696	0,79	8	559915	1,43	2	149847	1,33	25	1725075	1,45
Lambayeque	2	283954	0,70	2	147312	1,36	1	255154	0,39	4	403602	0,99	0	106633	0,00	9	1196655	0,75
Lima	30	1889097	1,59	17	1006369	1,69	24	1972629	1,22	23	3264365	0,70	8	848688	0,94	102	8981440	1,14
Loreto	10	292417	3,42	16	123856	12,92	36	208192	17,29	67	293484	22,83	15	52969	28,32	144	970918	14,83
Madre de Dios	0	30623	0,00	0	12250	0,00	0	27387	0,00	0	42960	0,00	0	4761	0,00	0	117981	0,00
Moquegua	0	33655	0,00	1	17255	5,80	0	34697	0,00	1	67697	1,48	0	16061	0,00	2	169365	1,18
Pasco	0	82249	0,00	1	40260	2,48	1	61090	1,64	1	88427	1,13	1	18457	5,42	4	290483	1,38
Piura	0	461210	0,00	3	229488	1,31	2	370551	0,54	7	559397	1,25	1	134145	0,75	13	1754791	0,74
Puno	1	367733	0,27	1	176357	0,57	3	290509	1,03	3	388170	0,77	1	117915	0,85	9	1340684	0,67
San Martín	3	199208	1,51	0	90153	0,00	2	168172	1,19	3	269006	1,12	0	44482	0,00	8	771021	1,04
Tacna	1	69391	1,44	0	34472	0,00	0	71911	0,00	0	117571	0,00	1	22189	4,51	2	315534	0,63
Tumbes	1	48031	2,08	1	23274	4,30	4	53822	7,43	4	79763	5,01	1	13127	7,62	11	218017	5,05
Ucayali	0	125517	0,00	0	55731	0,00	0	91333	0,00	0	158451	0,00	0	27145	0,00	0	458177	0,00

Nota: Tasas x 100000

Tabla 5. Tasa de Incidencia de Apendicitis Aguda Complicada con Peritonitis Generalizada por Grupos de Edad y Regiones en el Perú, 2010

Región	2010																	
	0 a 11			12 a 17			18 a 29			30 a 59			>60			Total		
	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa
Amazonas	1	111228	0,90	0	44250	0,00	0	93167	0,00	0	136130	0,00	0	28539	0,00	1	413314	0,24
Ancash	2	277525	0,72	2	135721	1,47	4	234787	1,70	5	361660	1,38	4	106572	3,75	17	1116265	1,52
Apurímac	2	124249	1,61	1	51531	1,94	13	100353	12,95	22	133290	16,51	7	37390	18,72	45	446813	10,07
Arequipa	6	251490	2,39	6	135303	4,43	6	266062	2,26	6	445288	1,35	3	120025	2,50	27	1218168	2,22
Ayacucho	1	188374	0,53	0	90646	0,00	6	138567	4,33	13	183060	7,10	6	50071	11,98	26	650718	4,00
Cajamarca	1	405133	0,25	6	186555	3,22	12	328383	3,65	23	468759	4,91	3	111754	2,68	45	1500584	3,00
Callao	0	188402	0,00	3	95043	3,16	2	200677	1,00	5	367594	1,36	3	89552	3,35	13	941268	1,38
Cusco	4	317430	1,26	0	150348	0,00	2	281726	0,71	7	415910	1,68	1	109328	0,91	14	1274742	1,10
Huancavelica	0	156992	0,00	3	71087	4,22	5	97898	5,11	5	118920	4,20	0	30796	0,00	13	475693	2,73
Huánuco	4	230645	1,73	0	96126	0,00	2	181457	1,10	5	257926	1,94	4	60778	6,58	15	826932	1,81
Ica	0	172224	0,00	5	89218	5,60	9	157296	5,72	7	258957	2,70	2	69643	2,87	23	747338	3,08
Junín	19	346778	5,48	6	176638	3,40	8	273101	2,93	13	400367	3,25	8	104960	7,62	54	1301844	4,15
La Libertad	5	419782	1,19	5	215990	2,31	4	383651	1,04	3	572833	0,52	2	154657	1,29	19	1746913	1,09
Lambayeque	3	282035	1,06	2	146924	1,36	3	256841	1,17	6	411264	1,46	1	110525	0,90	15	1207589	1,24
Lima	54	1889274	2,86	28	1014244	2,76	23	1986487	1,16	32	3341313	0,96	9	882366	1,02	146	9113684	1,60
Loreto	2	292642	0,68	2	124393	1,61	9	209656	4,29	12	301341	3,98	3	55339	5,42	28	983371	2,85
Madre de Dios	0	31051	0,00	0	12565	0,00	1	27551	3,63	0	44922	0,00	0	5094	0,00	1	121183	0,83
Moquegua	0	33522	0,00	0	17222	0,00	0	34559	0,00	1	69157	1,45	0	16695	0,00	1	171155	0,58
Pasco	4	81302	4,92	5	40227	12,43	6	62145	9,65	11	90368	12,17	3	18913	15,86	29	292955	9,90
Piura	2	458749	0,44	2	228332	0,88	4	374231	1,07	5	569977	0,88	2	138266	1,45	15	1769555	0,85
Puno	1	366093	0,27	0	176522	0,00	0	294358	0,00	3	395535	0,76	5	120015	4,17	9	1352523	0,67
San Martín	0	200374	0,00	0	90432	0,00	0	161310	0,00	1	276725	0,36	0	46565	0,00	1	782932	0,13
Tacna	0	69543	0,00	0	34589	0,00	0	71769	0,00	1	120822	0,83	0	23298	0,00	1	320021	0,31
Tumbes	1	48406	2,07	1	23156	4,32	0	53567	0,00	3	82632	3,63	0	13737	0,00	5	221498	2,26
Ucayali	0	125200	0,00	0	56374	0,00	0	91161	0,00	1	163530	0,61	0	28610	0,00	1	464875	0,22

Nota: Tasas x 100000

Tabla 6. Tasa de Incidencia de Apendicitis Aguda Complicada con Peritonitis Generalizada por Grupos de Edad y Regiones en el Perú, 2011

Región	2011																	
	0 a 11			12 a 17			18 a 29			30 a 59			>60			Total		
	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa
Amazonas	0	111087	0,00	1	44146	2,27	0	91867	0,00	0	139011	0,00	0	29355	0,00	1	415466	0,24
Ancash	2	275752	0,73	0	134639	0,00	0	236427	0,00	4	367323	1,09	0	108651	0,00	6	1122792	0,53
Apurímac	1	124189	0,81	0	51057	0,00	2	100205	2,00	6	135985	4,41	1	37929	2,64	10	449365	2,23
Arequipa	10	251031	3,98	6	135124	4,44	6	266923	2,25	13	454158	2,86	2	124317	1,61	37	1231553	3,00
Ayacucho	2	187820	1,06	1	90303	1,11	7	142241	4,92	19	187254	10,15	6	50782	11,82	35	658400	5,32
Cajamarca	0	400840	0,00	0	185323	0,00	1	328004	0,30	2	478876	0,42	0	114443	0,00	3	1507486	0,20
Callao	9	189013	4,76	2	95776	2,09	1	200963	0,50	5	376140	1,33	0	93493	0,00	17	955385	1,78
Cusco	0	315517	0,00	3	149220	2,01	0	283013	0,00	5	423352	1,18	1	112438	0,89	9	1283540	0,70
Huancavelica	0	156469	0,00	1	70550	1,42	1	100933	0,99	4	120497	3,32	1	31192	3,21	7	479641	1,46
Huánuco	1	230480	0,43	0	96503	0,00	2	180684	1,11	5	263768	1,90	3	62619	4,79	11	834054	1,32
Ica	5	171127	2,92	1	89036	1,12	9	159044	5,66	8	264255	3,03	0	72046	0,00	23	755508	3,04
Junín	8	344790	2,32	6	175369	3,42	7	277362	2,52	10	406332	2,46	5	107731	4,64	36	1311584	2,74
La Libertad	4	419098	0,95	2	215231	0,93	4	489202	0,82	9	585979	1,54	2	159738	1,25	21	1769181	1,19
Lambayeque	1	279905	0,36	2	146587	1,36	6	258648	2,32	28	418682	6,69	1	114670	0,87	38	1218492	3,12
Lima	62	1891519	3,28	59	1016160	5,81	32	2009101	1,59	45	3417618	1,32	8	918003	0,87	206	9252401	2,23
Loreto	0	291785	0,00	0	125820	0,00	0	210726	0,00	0	309148	0,00	0	57876	0,00	0	995355	0,00
Madre de Dios	0	31350	0,00	0	13015	0,00	0	27695	0,00	0	46876	0,00	0	5468	0,00	0	124404	0,00
Moquegua	0	33401	0,00	0	177144	0,00	1	34523	2,90	3	63353	4,74	0	17352	0,00	4	172995	2,31
Pasco	2	80349	2,49	1	39987	2,50	3	63304	4,74	4	92273	4,33	2	19402	10,31	12	295315	4,06
Piura	2	456395	0,44	0	226903	0,00	4	378227	1,06	2	580158	0,34	2	142868	1,40	10	1784551	0,56
Puno	5	364067	1,37	0	176751	0,00	3	298462	1,01	3	403293	0,74	2	122179	1,64	13	1364752	0,95
San Martín	0	201093	0,00	1	91291	1,10	1	169381	0,59	2	284129	0,70	0	48836	0,00	4	794730	0,50
Tacna	0	69635	0,00	1	34744	2,88	0	71725	0,00	2	123927	1,61	0	24467	0,00	3	324498	0,92
Tumbes	1	48676	2,05	1	23231	4,30	0	53221	0,00	2	85354	2,34	1	14413	6,94	5	224895	2,22
Ucayali	0	124406	0,00	0	57264	0,00	1	91197	1,10	0	168292	0,00	1	30192	3,31	2	471351	0,42

Nota: Tasas x 100000

Tabla 7. Tasa de Incidencia de Apendicitis Aguda Complicada con Peritonitis Localizada por Grupos de Edad y Regiones en el Perú, 2011.

Región	2011																	
	0 a 11			12 a 17			18 a 29			30 a 59			>60			Total		
	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa
Amazonas	0	111087	0,00	0	44146	0,00	0	91867	0,00	0	139011	0,00	0	29355	0,00	0	415466	0,00
Ancash	0	275752	0,00	0	134639	0,00	0	236427	0,00	1	367323	0,27	0	108651	0,00	1	1122792	0,09
Apurímac	0	124189	0,00	0	51057	0,00	0	100205	0,00	0	135985	0,00	0	37929	0,00	0	449365	0,00
Arequipa	0	251031	0,00	0	135124	0,00	0	266923	0,00	0	454158	0,00	0	124317	0,00	0	1231553	0,00
Ayacucho	0	187820	0,00	0	90303	0,00	0	142241	0,00	2	187254	1,07	0	50782	0,00	2	658400	0,30
Cajamarca	0	400840	0,00	4	185323	2,16	4	328004	1,22	23	478876	4,80	7	114443	6,12	38	1507486	2,52
Callao	1	189013	0,53	0	95776	0,00	2	200963	1,00	1	376140	0,27	0	93493	0,00	4	955385	0,42
Cusco	0	315517	0,00	0	149220	0,00	0	283013	0,00	0	423352	0,00	0	112438	0,00	0	1283540	0,00
Huancavelica	0	156469	0,00	0	70550	0,00	0	100933	0,00	0	120497	0,00	0	31192	0,00	0	479641	0,00
Huánuco	0	230480	0,00	0	96503	0,00	0	180684	0,00	0	263768	0,00	0	62619	0,00	0	834054	0,00
Ica	0	171127	0,00	0	89036	0,00	0	159044	0,00	0	264255	0,00	0	72046	0,00	0	755508	0,00
Junín	0	344790	0,00	0	175369	0,00	0	277362	0,00	0	406332	0,00	0	107731	0,00	0	1311584	0,00
La Libertad	0	419098	0,00	0	215231	0,00	0	489202	0,00	0	585979	0,00	0	159738	0,00	0	1769181	0,00
Lambayeque	0	279905	0,00	0	146587	0,00	2	258648	0,77	2	418682	0,48	0	114670	0,00	4	1218492	0,33
Lima	0	1891519	0,00	0	1016160	0,00	0	2009101	0,00	0	3417618	0,00	0	918003	0,00	0	9252401	0,00
Loreto	0	291785	0,00	0	125820	0,00	0	210726	0,00	0	309148	0,00	0	57876	0,00	0	995355	0,00
Madre de Dios	0	31350	0,00	0	13015	0,00	0	27695	0,00	0	46876	0,00	0	5468	0,00	0	124404	0,00
Moquegua	0	33401	0,00	0	177144	0,00	0	34523	0,00	0	63353	0,00	0	17352	0,00	0	172995	0,00
Pasco	0	80349	0,00	0	39987	0,00	0	63304	0,00	0	92273	0,00	0	19402	0,00	0	295315	0,00
Piura	0	456395	0,00	0	226903	0,00	0	378227	0,00	0	580158	0,00	0	142868	0,00	0	1784551	0,00
Puno	0	364067	0,00	0	176751	0,00	2	298462	0,67	2	403293	0,50	1	122179	0,82	5	1364752	0,37
San Martín	0	201093	0,00	0	91291	0,00	0	169381	0,00	0	284129	0,00	0	48836	0,00	0	794730	0,00
Tacna	0	69635	0,00	0	34744	0,00	0	71725	0,00	0	123927	0,00	0	24467	0,00	0	324498	0,00
Tumbes	0	48676	0,00	0	23231	0,00	0	53221	0,00	0	85354	0,00	0	14413	0,00	0	224895	0,00
Ucayali	0	124406	0,00	2	57264	3,49	0	91197	0,00	3	168292	1,78	0	30192	0,00	5	471351	1,06

Nota: Tasas x 100000

Tabla 8. Tasa de Incidencia de Apendicitis Aguda Complicada con Absceso Peritoneal por Grupos de Edad y Regiones en el Perú, 2009.

Región	2009																	
	0 a 11			12 a 17			18 a 29			30 a 59			>60			Total		
	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa
Amazonas	0	110916	0,00	0	45380	0,00	2	93755	2,13	1	133216	0,75	0	27776	0,00	3	411043	0,73
Ancash	3	279233	1,07	3	137108	2,19	17	232764	7,30	19	356182	5,33	6	104562	5,74	48	1109849	4,32
Apurímac	8	123942	6,45	5	53069	9,42	20	99579	20,08	37	130736	28,30	14	36876	37,97	84	444202	18,91
Arequipa	4	252192	1,59	3	135322	2,22	1	265625	0,38	7	436229	1,60	1	115949	0,86	16	1205317	1,33
Ayacucho	1	188975	0,53	1	90693	1,10	3	134907	2,22	4	178993	2,23	1	49404	2,02	10	642972	1,56
Cajamarca	2	408616	0,49	4	188973	2,12	1	327799	0,31	5	458571	1,09	2	109200	1,83	14	1493159	0,94
Callao	0	187598	0,00	1	94203	1,06	1	200766	0,50	1	358389	0,28	0	85832	0,00	3	926788	0,32
Cusco	1	318804	0,31	0	152744	0,00	0	279326	0,00	3	408558	0,73	0	106395	0,00	4	1265827	0,32
Huancavelica	0	157650	0,00	1	71432	1,40	0	94712	0,00	0	117494	0,00	0	30432	0,00	1	471720	0,21
Huánuco	0	230065	0,00	0	97111	0,00	0	181380	0,00	0	251994	0,00	0	59028	0,00	0	819578	0,00
Ica	0	173280	0,00	1	89013	1,12	0	155841	0,00	0	253611	0,00	0	67342	0,00	1	739087	0,14
Junín	1	349268	0,29	0	177138	0,00	1	269254	0,37	1	394299	0,25	0	102371	0,00	3	1292330	0,23
La Libertad	1	420568	0,24	2	216049	0,93	2	378696	0,53	6	559915	1,07	0	149847	0,00	11	1725075	0,64
Lambayeque	1	283954	0,35	1	147312	0,68	2	255154	0,78	0	403602	0,00	1	106633	0,94	5	1196655	0,42
Lima	18	1889097	0,95	8	1006369	0,79	15	1972629	0,76	20	3264365	0,61	13	848688	1,53	74	8981440	0,82
Loreto	0	292417	0,00	0	123856	0,00	0	208192	0,00	1	293484	0,34	1	52969	1,89	2	970918	0,21
Madre de Dios	0	30623	0,00	0	12250	0,00	0	27387	0,00	0	42960	0,00	0	4761	0,00	0	117981	0,00
Moquegua	0	33655	0,00	0	17255	0,00	1	34697	2,88	0	67697	0,00	0	16061	0,00	1	169365	0,59
Pasco	0	82249	0,00	0	40260	0,00	0	61090	0,00	0	88427	0,00	0	18457	0,00	0	290483	0,00
Piura	1	461210	0,22	0	229488	0,00	1	370551	0,27	0	559397	0,00	0	134145	0,00	2	1754791	0,11
Puno	0	367733	0,00	0	176357	0,00	3	290509	1,03	0	388170	0,00	0	117915	0,00	3	1340684	0,22
San Martín	1	199208	0,50	1	90153	1,11	0	168172	0,00	0	269006	0,00	0	44482	0,00	2	771021	0,26
Tacna	0	69391	0,00	0	34472	0,00	0	71911	0,00	1	117571	0,85	0	22189	0,00	1	315534	0,32
Tumbes	1	48031	2,08	4	23274	17,19	2	53822	3,72	6	79763	7,52	1	13127	7,62	14	218017	6,42
Ucayali	0	125517	0,00	0	55731	0,00	0	91333	0,00	1	158451	0,63	0	27145	0,00	1	458177	0,22

Nota: Tasas x 100000

Tabla 9. Tasa de Incidencia de Apendicitis Aguda Complicada con Absceso Peritoneal por Grupos de Edad y Regiones en el Perú, 2010.

Región	2010																	
	0 a 11			12 a 17			18 a 29			30 a 59			>60			Total		
	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa
Amazonas	0	111228	0,00	0	44250	0,00	0	93167	0,00	1	136130	0,73	0	28539	0,00	1	413314	0,24
Ancash	0	277525	0,00	2	135721	1,47	0	234787	0,00	2	361660	0,55	0	106572	0,00	4	1116265	0,36
Apurímac	10	124249	8,05	13	51531	25,23	36	100353	35,87	72	133290	54,02	27	37390	72,21	158	446813	35,36
Arequipa	2	251490	0,80	4	135303	2,96	0	266062	0,00	5	445288	1,12	2	120025	1,67	13	1218168	1,07
Ayacucho	0	188374	0,00	0	90646	0,00	1	138567	0,72	4	183060	2,19	2	50071	3,99	7	650718	1,08
Cajamarca	3	405133	0,74	9	186555	4,82	14	328383	4,26	10	468759	2,13	7	111754	6,26	43	1500584	2,87
Callao	7	188402	3,72	3	95043	3,16	2	200677	1,00	2	367594	0,54	1	89552	1,12	15	941268	1,59
Cusco	3	317430	0,95	2	150348	1,33	1	281726	0,35	4	415910	0,96	0	109328	0,00	10	1274742	0,78
Huancavelica	1	156992	0,64	2	71087	2,81	0	97898	0,00	0	118920	0,00	0	30796	0,00	3	475693	0,63
Huánuco	1	230645	0,43	0	96126	0,00	0	181457	0,00	0	257926	0,00	0	60778	0,00	1	826932	0,12
Ica	0	172224	0,00	0	89218	0,00	0	157296	0,00	0	258957	0,00	0	69643	0,00	0	747338	0,00
Junín	0	346778	0,00	2	176638	1,13	7	273101	2,56	4	400367	1,00	1	104960	0,95	14	1301844	1,08
La Libertad	5	419782	1,19	1	215990	0,46	4	383651	1,04	7	572833	1,22	1	154657	0,65	18	1746913	1,03
Lambayeque	1	282035	0,35	1	146924	0,68	1	256841	0,39	2	411264	0,49	0	110525	0,00	5	1207589	0,41
Lima	36	1889274	1,91	15	1014244	1,48	10	1986487	0,50	27	3341313	0,81	5	882366	0,57	93	9113684	1,02
Loreto	0	292642	0,00	0	124393	0,00	0	209656	0,00	1	301341	0,33	0	55339	0,00	1	983371	0,10
Madre de Dios	0	31051	0,00	0	12565	0,00	1	27551	3,63	0	44922	0,00	0	5094	0,00	1	121183	0,83
Moquegua	0	33522	0,00	0	17222	0,00	0	34559	0,00	0	69157	0,00	0	16695	0,00	0	171155	0,00
Pasco	0	81302	0,00	0	40227	0,00	2	62145	3,22	0	90368	0,00	0	18913	0,00	2	292955	0,68
Piura	2	458749	0,44	0	228332	0,00	3	374231	0,80	1	569977	0,18	0	138266	0,00	6	1769555	0,34
Puno	2	366093	0,55	0	176522	0,00	2	294358	0,68	1	395535	0,25	1	120015	0,83	6	1352523	0,44
San Martín	0	200374	0,00	0	90432	0,00	0	161310	0,00	0	276725	0,00	1	46565	2,15	1	782932	0,13
Tacna	0	69543	0,00	0	34589	0,00	0	71769	0,00	0	120822	0,00	0	23298	0,00	0	320021	0,00
Tumbes	0	48406	0,00	1	23156	4,32	0	53567	0,00	1	82632	1,21	0	13737	0,00	2	221498	0,90
Ucayali	0	125200	0,00	0	56374	0,00	0	91161	0,00	0	163530	0,00	1	28610	3,50	1	464875	0,22

Nota: Tasas x 100000



Tabla 10. Tasa de Incidencia de Apendicitis Aguda Complicada con Absceso Peritoneal por Grupos de Edad y Regiones en el Perú, 2010.

Región	2011																	
	0 a 11			12 a 17			18 a 29			30 a 59			>60			Total		
	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa	Casos	Población	Tasa
Amazonas	0	111087	0,00	0	44146	0,00	0	91867	0,00	0	139011	0,00	0	29355	0,00	0	415466	0,00
Ancash	0	275752	0,00	0	134639	0,00	1	236427	0,42	2	367323	0,54	0	108651	0,00	3	1122792	0,27
Apurímac	1	124189	0,81	1	51057	1,96	3	100205	2,99	11	135985	8,09	3	37929	7,91	19	449365	4,23
Arequipa	1	251031	0,40	2	135124	1,48	1	266923	0,37	11	454158	2,42	0	124317	0,00	15	1231553	1,22
Ayacucho	1	187820	0,53	0	90303	0,00	3	142241	2,11	8	187254	4,27	1	50782	1,97	13	658400	1,97
Cajamarca	0	400840	0,00	0	185323	0,00	0	328004	0,00	2	478876	0,42	0	114443	0,00	2	1507486	0,13
Callao	2	189013	1,06	1	95776	1,04	1	200963	0,50	4	376140	1,06	3	93493	3,21	11	955385	1,15
Cusco	0	315517	0,00	1	149220	0,67	0	283013	0,00	2	423352	0,47	0	112438	0,00	3	1283540	0,23
Huancavelica	0	156469	0,00	0	70550	0,00	0	100933	0,00	1	120497	0,83	0	31192	0,00	1	479641	0,21
Huánuco	0	230480	0,00	1	96503	1,04	2	180684	1,11	0	263768	0,00	0	62619	0,00	3	834054	0,36
Ica	1	171127	0,58	0	89036	0,00	0	159044	0,00	4	264255	1,51	0	72046	0,00	5	755508	0,66
Junín	1	344790	0,29	2	175369	1,14	4	277362	1,44	9	406332	2,21	2	107731	1,86	18	1311584	1,37
La Libertad	6	419098	1,43	4	215231	1,86	6	489202	1,23	3	585979	0,51	2	159738	1,25	21	1769181	1,19
Lambayeque	2	279905	0,71	0	146587	0,00	2	258648	0,77	2	418682	0,48	0	114670	0,00	6	1218492	0,49
Lima	38	1891519	2,01	33	1016160	3,25	12	2009101	0,60	36	3417618	1,05	9	918003	0,98	128	9252401	1,38
Loreto	0	291785	0,00	1	125820	0,79	0	210726	0,00	0	309148	0,00	0	57876	0,00	1	995355	0,10
Madre de Dios	0	31350	0,00	0	13015	0,00	0	27695	0,00	0	46876	0,00	0	5468	0,00	0	124404	0,00
Moquegua	0	33401	0,00	0	177144	0,00	0	34523	0,00	0	63353	0,00	0	17352	0,00	0	172995	0,00
Pasco	0	80349	0,00	0	39987	0,00	0	63304	0,00	1	92273	1,08	0	19402	0,00	1	295315	0,34
Piura	1	456395	0,22	0	226903	0,00	0	378227	0,00	4	580158	0,69	1	142868	0,70	6	1784551	0,34
Puno	1	364067	0,27	0	176751	0,00	0	298462	0,00	0	403293	0,00	0	122179	0,00	1	1364752	0,07
San Martín	0	201093	0,00	0	91291	0,00	0	169381	0,00	0	284129	0,00	0	48836	0,00	0	794730	0,00
Tacna	0	69635	0,00	0	34744	0,00	1	71725	1,39	1	123927	0,81	0	24467	0,00	2	324498	0,62
Tumbes	2	48676	4,11	0	23231	0,00	3	53221	5,64	8	85354	9,37	0	14413	0,00	13	224895	5,78
Ucayali	0	124406	0,00	2	57264	3,49	0	91197	0,00	3	168292	1,78	0	30192	0,00	5	471351	1,06

Nota: Tasas x 100000